JZLX10 变电站工程监理初检报告

中利腾晖吐鲁番三期20MWp光伏并网发电项目

监 理 初 检 报 告

（架空线路工程）

常州正衡电力工程监理有限公司

中利腾晖吐鲁番三期20MWP光伏并网发电项目监理部

2014年12月

|  |
| --- |
| 一、检验概况 |
| 工程名称 | 中利腾晖吐鲁番三期20MWp光伏并网发电项目 |
| 验 评 依 据 | 《建设工程监理规范》GB50319-2000《建设工程项目管理规范》 GB/T 50326-2006《工程建设标准强制性条文（建筑工程部分）》（2002版）《工程建设标准强制性条文（电力工程部分）》（2006版）《建筑工程施工质量验收规范汇编》《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2001《110kV～1000kV变电（换流）站土建工程施工质量验收及评定规程》Q/GDW183-2008《电气装置安装工程质量检验及评定规程》DL/T5161.1～5161.17-2002《电气装置安装工程施工及验收规范汇编》《电气装置安装工程旋转电机施工及验收规范》GB/T50170—2006《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB/T50169—2006《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB/T50168—2006《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2006《继电保护和安全自动装置技术规程》GB14285-2006《继电保护和电网安全自动装置检验规程》DL/T 995-2006工程质量验收及评定范围划分表本工程设计文件（包括设计变更单）及厂家设备技术资料 |
| 二、工程概况 |
| 项目法人 | 吐鲁番昱泽光伏发电有限公司 | 项目管理单位 | 吐鲁番昱泽光伏发电有限公司 |
| 设计单位 | 新疆中大电力设计有限责任公司 | 监理单位 | 常州正衡电力工程监理有限公司 |
| 施工项目部 | 沈阳电业局电气安装公司 | 运行单位 | 吐鲁番昱泽光伏发电有限公司 |
| 本电站并网点位于克朗沟110kV变电站。采用单回路供电，线路全长8.82km，电压等级35kV，其中电缆线长0.66km，架空线长8.16km。架空线采用LGJ240/30型钢芯铝绞线，进出线均采用电缆，电缆型号为ZR-YJV62-26/35-1×300型。全线架设单地线，采用OPGW（16芯）复合光缆，GJ-50型钢绞线仅在地线单、双变换时配合使用，电缆段通讯采用ADSS（16芯）复合光缆，随电缆沟敷设。全线杆塔材质选用水泥电杆和铁塔两种，其中水泥杆塔27个，铁塔28个。2014年12月31日，临时T接萄煤线（35Kv民用电）实现并网发电1次，后于2015年1月4日拆除线路，于2015年2月8日完成全线施工，调试完成并顺利实现并网发电。 |
| 分部工程名称 | 开工时间 | 完工时间 | 备 注 |
| 基础工程 | 2014-11-10 | 2014-12-20 |  |
| 杆塔组立 | 2014-11-25 | 2014-12-26 |  |
| 铁塔组立 | 2014-12-5 | 2014-12-25 |  |
| 架线施工 | 2014-12-7 | 2014-12-28 |  |
| 光纤施工 | 2014-11-25 | 2014-12-26 |  |
| 接地施工 | 2014-11-25 | 2014-12-10 |  |
| 电气试验 | 2014-12-29 | 2014-12-29 |  |

|  |
| --- |
| 三、综合评价 |
| 质量体系及实施情况 | 本工程建设目标明确，参建单位资质满足施工要求，建设、施工、监理、生产单位质量管理体系基本健全，基本满足工程建设管理的要求，满足工程施工需要，特殊工种均达到持证上岗，施工技术措施齐全；三级交底记录、三级检验记录齐全；施工机具、检测设备均在定检周期内。 质量管理网络、安全制度基本健全。 参建单位工程组织机构健全、制定了施工质量管理制度、工程计划管理制度、工程质量目标明确，在工程建设过程中对安全、进度、质量、成本进 行了控制和协调，检查施工各单位的工作。施工单位能够按照建设工程施工规范实施工作，安全、质量、进度、资金基本到位。参建单位通过编制施工方案和制定现场工作制度，并在施工活动中有效实施。设计单位基本按有关标准进行设计，设计变更需加强闭环管理。施工单位能按照电力行业规范、标准的要求施工。 |
| 主要技术资料检查情况 | 主要技术资料情况总体良好，各项综合管理资料、技术资料、现场记录齐全，隐蔽工程验收、签证记录基本齐全。 施工现场编制了施工组织设计和施工作业指导书并进行了交底，安全检查制 度和管理制度健全，编制了安全文明实施细则，质量管理和质量保证体系组织机 构完善，严格把好材料进场关，对旁站点形成了比较完整的旁站记录，对进场的原材料合格证及复试报告审核监管。 特殊工种双证基本齐全，供货商及检测单位资质及施工仪器进行了报审，电气安装记录和试验报告基本齐全。 开工手续完备，完善设计变更闭环管理。 |
| 工程重点抽查情况 | 本次对沈阳电业局电气安装公司施工项目部已完成的55基基础根据国家电网公司及业主项目部关于基础工程监理初检100%的要求，监理项目部进行抽检，对28基铁塔和27基杆塔进行了全检，初检比例为100%，检查获得数据如下：关键检查数据：合格 34个，优良288个；关键检查项目： 合格 / 项，优良96项；重要检查数据：合格113个，优良960个；重要检查项目： 合格 / 项，优良240项；一般检查数据：合格45个，优良4992个；一般检查项目：合格45项， 优良144项；总计检查数据：合格192个，优良6240个；总计检查项目：合格45项，优良480项。根据《110～500kV架空电力线路施工质量检验及评定规程》第3.0.5条之规定，中利腾晖吐鲁番三期20MWp光伏并网发电项目线路工程质量合格率为100%，优良率为 98.5%。施工记录数据符合要求，真实可信。 |
| 四、主要改进建议1. 地脚螺栓保护帽未进行施工；
2. 杆塔**/**铁塔接地装置电阻未测试；
3. 防腐漆涂刷不规范：杆塔下端、铁塔基础；
4. 取样送检材料不齐全；
 |
| 五、结论施工项目部质量管理体系健全，实施有效。工程技术资料完备，原材料合格证、试验报告齐全，施工评级记录、三级检验记录齐全，保证了工程总体施工质量。现场实体检查数据真实、可信。共检查关键项96项，获得数据288个；重要项240项，获得数据960个；一般项144项，获得数据4992个。关键项及数据全部符合要求并达优良级，一般项中同一项目中无有两个超差项，对存在问题经整改复核后符合要求，综合评定合格率100%，工程质量优良率98.5%。据此，我监理部认为：中利腾晖吐鲁番三期20MWp光伏并网发电项目架空线路工程，经初步验收合格，已基本满足竣工质监的必要条件。施工单位按设计和规范要求完成相应施工工程，无明显缺陷，但遗留有部分整改项目。已完工程经过施工项目部三级自检合格，具备申报验收条件。工程各专业应提交的竣工资料基本整理完毕，齐全有效，能够满足验收条件。 |
| G:\0中利腾晖\监理公司资料\打印 提交资料\签名.png验收负责人（签字）： 日 期： 年 月 日 |